

## Zusammenfassung

Im Prager Zoologischen Garten werden mittelasiatische Hamster gezüchtet und zwar *Phodopus sungorus sungorus*, *Ph. sungorus campbelli* und *Ph. roborovskii*. Im Laufe von drei Jahren gelang es, die Hamster einige Male zu vermehren. Die Dschungarhamster vertragen starke Fröste sehr gut; bei der Rasse *sungorus* wurde die Bildung eines weißen Winterfelles beobachtet. Diese Hamster vermehren sich 3—4mal jährlich; einige Weibchen warfen sogar bei sehr starkem Frost von  $-20^{\circ}$  C. Die Tragzeit dauert 21 bis 22 Tage. Das Weibchen wirft 5 bis 6 blinde und nackte Junge. Das Gewicht der Neugeborenen beträgt etwa 2,5 g. Mit 16 Tagen beginnen die Jungen das Nest zu verlassen und selbständig Futter aufzunehmen. Mit 55 bis 60 Tagen sind die Jungen fast so groß wie die Erwachsenen. Die Laktationsdauer ist 20 bis 22 Tage.

## Summary

In the Prague Zoo we breed the hamsters *Phodopus sungorus sungorus*, *Ph. sungorus campbelli* and *Ph. roborovskii* from Central Asia. In course of three years we succeeded several times in breeding young ones. Dsungarian hamsters tolerate strong coldness; in the race *sungorus* in winter the coat becomes white. There are 3—4 litters a year. Some females had their litters even when we had  $-20^{\circ}$  C. The gestation period is 21—22 days. In a litter there are 5—6 blind and hairless young ones weighing ca. 2,5 g at birth. When 16 days old the young ones begin to leave the nest and become independent; when 55—60 days old they are almost as large as their parents. The lactation period is 20—22 days.

## Literatur

- ALLEN, G. M. (1940): The Mammals of China and Mongolia; Natural History of Central Asia, vol. XI. Part 2. The American Museum of Natural History, New York.
- BANNIKOV, A. G. (1954): Mlekopitajustschie Mongolskoj narodnoj respubliky. Izdat. akad. nauk SSSR (russisch).
- FORMOZOV, A. N. (1929): Mlekopitajustschie severnoj Mongolii po sboram expedicii 1926. Predvaritelnyj otrjad zoologičeskogoj expedicii v Severnuju Mongoliju. Leningrad (russisch).
- KONTSCHINA, Ju. (1956): Rost, razvitie i razmnoshenie dshungarskich chomjakov. Sbornik trudov, Moskovskij Zoopark I, r. 66—75 (russisch).
- KRYLCOV, A. I. (i SCHUBIN, I. G.) (1964): Ob ekologii chomjakov Eversmana (*Cricetulus eversmanni* Br.) i dshungarskogo (*Phodopus sungorus* Pall.) Zool. shurnal, XLIII, 7, r. 1063—1069 (russisch, english summary).
- VINOGRADOV, V. C., GROMOV, I. M. (1952): Gryzuny fauny SSSR. Izdat. akad. nauk SSSR (russisch).

Anschrift der Verfasser: Dr. ZDENEK VESELOVSKY und S. GRUNDOVÁ, Zoologischer Garten, Prag, ČSSR

## Sur un crâne de *Sotalia teuszii* Kükenhal, 1892 (Cetacea, Delphinidae)

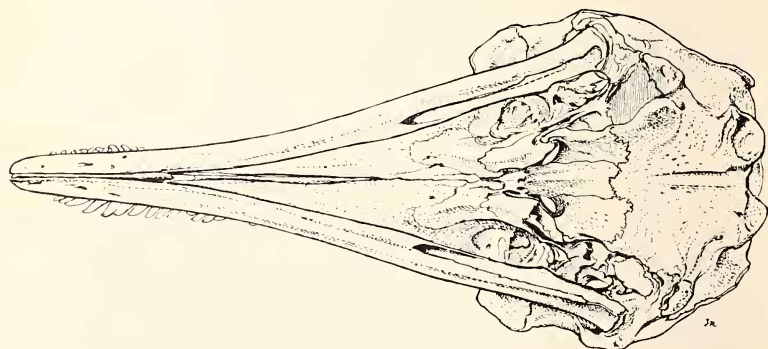
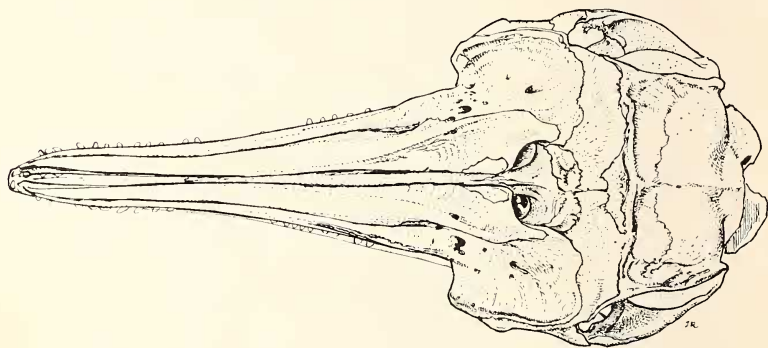
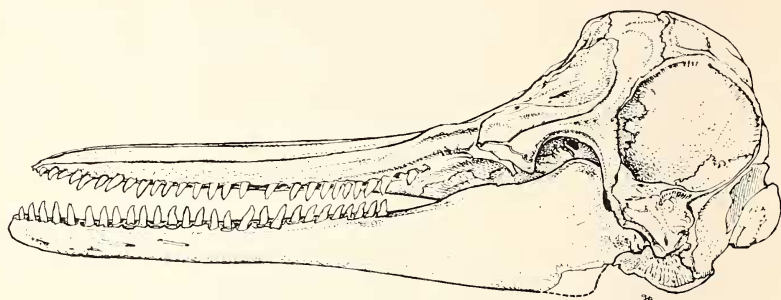
Par P. J. H. VAN BREE et R. DUGUY

Eingang des Ms. 23. 12. 1964

Au cours d'une récente réorganisation de la collection des Mammifères du Muséum d'Histoire Naturelle de la Rochelle, les auteurs de cette note ont trouvé un crâne de Dauphin, en bon état de conservation, portant les indications suivantes: «Dakar, (Mr PAPOT, 1925) M. 564». Etant donné que ce crâne possédait 29—30 dents à la mâchoire supérieur, 28—28 à la mâchoire inférieure et que les os ptérygoïdes étaient nettement séparés l'un de l'autre, nous avons conclu que l'individu appartenait au genre *Sotalia*

Gray, 1866. Jusqu'à présent, on ne connaît qu'une espèce ouest-africaine de ce genre: *Sotalia teuszii* KÜKENTHAL, 1892. Une étude de la bibliographie concernant ce sujet (KÜKENTHAL, 1892; FRASER, 1949; CADENAT, 1956; CADENAT & PARAISSO, 1957 et CADENAT, 1959) nous a montré que ce crâne appartenait effectivement à un individu de cette espèce.

Les données concernant *Sotalia teuszii* sont encore rares et il nous a semblé intéressant de publier ici les mensurations de ce crâne ainsi que des croquis dûs à M. JOS RUTING. Pour faciliter les comparaisons, nous avons effectué les mesures selon la même méthode que FRASER et CADENAT mais nous avons signalé, en outre, les mensurations minimales et maximales des dix crânes actuellement connus (les données ne sont complètes que pour six entre eux), ainsi que les pourcentages des différentes dimensions. A l'exception de l'holotype qui provient du port de Douala, au Cameroun, tous les autres



*Sotalia teuszii* Kükenthal, 1892. Dakar, 1925, leg. PAPOT. Collection Muséum d'Histoire Naturelle, La Rochelle, M. 564

	Dakar, 1925		6 crânes de <i>S. teuszii</i>	
	mm	%	mm	%
Longueur totale	510	100	490—518 <sup>1</sup>	100—100
Longueur du rostre	305	59,8	258—308 <sup>1</sup>	58,7—61,8 <sup>1</sup>
Largeur de la base du rostre	121	23,7	98—124	22,3—24,7
Largeur entre les angles préorbitaires du processus sous-orbitaire	210	41,1	171—211	38,9—41,7
Largeur entre les angles postorbitaires du processus sous-orbitaire	230	45,0	189—226	41,8—44,9
Largeur entre les apophyses zygomatiques	226	44,3	190—227	42,5—45,0
Largeur de la boîte crânienne entre les pariétaux	172	33,7	169—179	34,2—38,9
Largeur maximum des prémaxillaires	90	17,6	77— 86	16,5—18,5
Longueur de la rangée dentaire de la mâchoire supérieure (jusqu'à l'extrémité des maxillaires):				
à droite	270	52,9	218—266	49,4—52,3
à gauche	262	51,3	217—265	49,4—52,1
Longueur de la rangée dentaire de la mâchoire inférieure (jusqu'à l'extrémité de la mandibule):				
à droite	263	51,5	200—255	45,5—50,1
à gauche	260	50,9	196—255	44,6—50,1
Longueur maximale de la mandibule	442	86,6	360—426	82,0—84,5
Hauteur de la mandibule à l'apophyse coronoïde	93	18,2	75— 96	16,9—19,1
Longueur de la symphyse	120	23,5	80—114	18,2—22,4

<sup>1</sup> 10 crânes

spécimens — y compris le nôtre — ont été capturés sur la côte du Sénégal au voisinage de Dakar.

Il est curieux de constater que dans un certain nombre de publications concernant les Cétacés, et même dans la récente révision allemande du livre de NORMAN & FRASER (par KREFFT & SCHUBERT, 1963), publié après les importants articles de CADENAT (1956—1959), *Sotalia teuszii* est encore décrit comme un Dauphin se nourrissant de végétaux, avec des narines tubulaires ou semblables à des oreilles d'Hippopotame. Dans la description originale de l'espèce par KÜKENTHAL, qui reçut seulement le crâne de l'animal, l'auteur cite M. E. TËUSZ, qui découvrit l'individu. Il mentionne dans sa description: „Nach starken Regengüssen wurden in der Bucht des Kameruner Kriegsschiffhafens ein Delphin und gleichzeitig neun Haifische gefangen, welche ersteren vor sich herschoben und bereits *angefressen* hatten“ (imprimé par nous en italique). Lorsqu'on examine les photographies de *S. teuszii* dans les publications de CADENAT, les narines assez étranges du Dauphin trouvé par M. TËUSZ font penser immédiatement à des dommages infligés par des Requins.

En ce qui concerne le contenu végétal de l'estomac (feuilles et plantules de Palétuviers, diverses herbes d'après M. TËUSZ), KÜKENTHAL se montre sceptique comme semble l'indiquer le titre de son article. Nous savons maintenant que des débris végétaux peuvent se trouver dans l'estomac d'autres espèces de Dauphins, bien que ceux-ci soient strictement carnivores. On peut citer, à ce sujet, la note de PETIT, LOMONT & THÉODORIDÈS (1956) sur un spécimen de *Tursiops truncatus* trouvé mort près de Banyuls-sur-

Mer (France; des Pyrénées orientales) en 1956, dont nous reproduisons les lignes suivantes: «L'estomac antérieure contenait des fragments végétaux, marins et terrestres, d'un poids (à l'état humide) de 780 grs et». Ce que nous avons décelé en dilacérant la masse correspond exactement aux détritiques végétaux qui, après les fortes pluies, ballotés par les vagues, flottent, comme un cordon mouvant, avant de s'échouer» (imprimé par nous en italique).

M. le Dr. W. L. VAN UTRECHT, de l'Organisation pour l'Étude des Cétacés (T. N. O.) à Amsterdam, qui eut l'occasion de disséquer un grand nombre de Cétacés et des Dauphins, nous a dit avoir trouvé à deux reprises des matières végétales dans l'estomac de *Phocaena phocaena*. Le premier de ces animaux avait été capturé à Middelfart, au Danemark, en janvier 1958, transporté vivant à l'île Texel, au Pays-Bas, et placé dans un enclos pour servir aux études de DUDOK VAN HEEL (1962). A la dissection, on découvrit une grande quantité de *Zostera spec.* dans l'estomac. Le second spécimen fut capturé par 53° 20' N et 4° 10' E (en mer du Nord, au large de Texel), le 9 avril 1958; ce Marsouin avait des algues dans l'estomac. Nous pouvons, par conséquent, conclure que les Dauphins au cours de leur chasse aux poissons avalent, de temps à l'autre et accidentellement, des fragments de plantes supérieures et d'algues, plus spécialement après les fortes pluies, lorsque les rivières charrient des débris végétaux jusqu'à la mer. Dans ses importants travaux, CADENAT a précisé la nourriture normale de *Sotalia teuszii* d'après l'examen des restes de poissons dans les estomacs.

#### Bibliographie

- CADENAT, J. (1956): Un Delphinidé encore mal connu de la côte occidentale d'Afrique: *Sotalia teuszii* Kükenthal, 1892. Bull. Inst. Français d'Afrique Noire 18 (série A) : 2, 555—565.
- CADENAT, J. (1959): Rapport sur les petits Cétacés ouest-africains. Bull. Inst. Français d'Afrique Noire 21 (série A) : 4, 1367—1409 + 31 planches hors texte.
- CADENAT, J., et PARAISSO, F. (1957): Nouvelle observation de *Sotalia* (Cétacé, Delphinidé) sur les côtes du Sénégal. Bull. Inst. Français d'Afrique Noire 19 (série A) : 1, 324—332.
- DUDOK VAN HEEL, W. H. (1962): Sound and Cetacea. Netherlands Journal of Sea Research 1 : 4, 407—508.
- FRASER, F. C. (1949): A specimen of *Sotalia teuszii* Kükenthal from the coast of Senegal. J. Mammalogy 30 : 3, 274—276.
- KÜKENTHAL, W. (1892): *Sotalia teuszii* n. sp., ein pflanzenfressender (?) Delphin aus Kamerun. Zool. Jahrbücher (Abt. Systematik etc.) 6 : 3, 442—446 + planche.
- NORMAN J. R., und FRASER, F. C. (1963): Riesenfische, Wale und Delphine. Übers. und bearb. von G. KREFFT und K. SCHUBERT, Hamburg — P. Parey, 1—341.
- PETIT, G., LOMONT, HENRI, et THÉODORIDÈS, J. (1965): Contenu stomacal aberrant ayant provoqué une obstruction intestinale chez un dauphin (*Tursiops tursio* Fabr.). Vie et Milieu 7 : 3, 422—424.

Les adresses des auteurs: Drs P. J. H. VAN BREE, Zoölogisch Museum, 53 Plantage Middenlaan, Amsterdam, Nederland. — Dr R. DUGUY, Muséum d'Historie Naturelle, 28 Rue Albert 1er, La Rochelle (Charente Maritime), France